

## **SuperSonic Imagine annonce le franchissement d'une étape clé pour une étude clinique sur la fibrose hépatique en Chine**

*Cette étude vise à évaluer la performance de l'Élastographie ShearWave™ de SuperSonic Imagine pour déterminer, de manière non invasive, la sévérité de la fibrose hépatique chez les patients atteints d'hépatite B chronique*

**Aix-en-Provence, France, le 23 juin 2016** – SuperSonic Imagine (Euronext : SSI, FR0010526814, éligible PEA-PME), société spécialisée dans l'échographie hautement innovante, annonce avoir terminé le recrutement des patients dans le cadre d'une étude prospective multicentrique en Chine. Cette étude vise à évaluer la performance de l'Élastographie ShearWave (SWE™) en temps réel de SuperSonic Imagine pour l'évaluation non invasive de la sévérité de la fibrose hépatique chez les patients atteints d'hépatite B chronique en Chine.

Dirigée par le Pr. Ping Liang du People's Liberation Army Hospital (301) de Pékin, cette étude a été réalisée sur 14 sites à travers la Chine. L'ensemble des 400 patients atteints d'hépatite B recrutés pour cette étude ont bénéficié d'une échographie notamment pour guider la biopsie hépatique, et d'un examen SWE pour mesurer la dureté du foie, ainsi que d'un examen sanguin. Le recrutement et les examens étant à présent achevés, la prochaine étape consiste à analyser les données collectées et à évaluer la corrélation entre les mesures effectuées par SWE et la sévérité de la fibrose hépatique, ce qui permettra de juger la performance du diagnostic rendu sur la base des informations SWE.

*« Résolus à améliorer la qualité de vie des patients atteints de fibrose hépatique résultant d'une hépatite B, nous nous félicitons d'avoir achevé le recrutement pour cette étude clé », déclare Jacques Souquet, Fondateur et Directeur de l'Innovation de SuperSonic Imagine. « Les maladies du foie, qui touchent plus de 300 millions de personnes<sup>(1)</sup> en Chine, constituent un problème de santé majeur dans ce pays. Notre examen par Élastographie ShearWave offre aux cliniciens une option non-invasive dont l'utilité pour l'évaluation des maladies du foie<sup>(2-6)</sup> et la prise en charge clinique des patients<sup>(7-11)</sup> a été démontrée par plusieurs publications. Cette étude multicentrique prospective réalisée en Chine sera une avancée majeure dans la confirmation de la valeur clinique de cette technologie. »*

L'examen ShearWave non invasif fournit une cartographie quantitative en couleurs du foie permettant de visualiser et d'analyser la dureté des tissus. La dureté du foie augmente avec la sévérité de la fibrose, ce qui en fait un paramètre important pour déterminer le degré d'avancement de la maladie. Plus de 70 publications ont démontré la fiabilité et l'efficacité de SWE de SuperSonic Imagine dans ce domaine.

« Les cliniciens doivent disposer des outils les plus avancés pour mieux prendre en charge les maladies du foie. De fait, à elle seule, la Chine représente 51 % des décès dus au cancer du foie dans le monde<sup>(1)</sup> », déclare le Pr. Liang, investigateur principal de l'étude. « Cette étude apportera une perspective nouvelle sur l'élastométrie et aidera à évaluer la sévérité des stades intermédiaires de la fibrose chronique du foie, ce qui est capital pour l'efficacité du traitement et la prise en charge des patients », ajoute-t-elle.

- (1) The Global Burden of Liver Disease: The Major Impact of China. Fu-Sheng Wang et al. HEPATOLOGY, décembre 2014
- (2) Quantitative Elastography of Liver Fibrosis and Spleen Stiffness in Chronic Hepatitis B Carriers: Comparison of Shear-Wave Elastography and Transient Elastography with Liver Biopsy Correlation. Leung VY et al. Radiology. 2013 Dec;269(3):910-8.
- (3) Diagnostic accuracy of two-dimensional shear wave elastography for the non-invasive staging of hepatic fibrosis in chronic hepatitis B: a cohort study with internal validation. Zeng J et al. Eur Radiol. 2014 Oct;24(10):2572-81.
- (4) Accuracy of real-time shear wave elastography for assessing liver fibrosis in chronic hepatitis C: a pilot study. Ferraioli G et al. Hepatology. 2012 Dec;56(6):2125-33.
- (5) Liver stiffness in nonalcoholic fatty liver disease: A comparison of Supersonic Shear Imaging, FibroScan and ARFI with liver biopsy. Cassinotto C et al. Hepatology. 2016 Jun;63(6):1817-27.
- (6) Non-invasive assessment of liver fibrosis with impulse elastography: Comparison of Supersonic Shear Imaging with ARFI and FibroScan®. Cassinotto C et al. J Hepatol. 2014 Sep;61(3):550-7.
- (7) Transient and 2-dimensional Shear-Wave Elastography provide comparable assessment of Alcoholic Liver Fibrosis and Cirrhosis. Thiele M et al. Gastroenterology. 2016 Jan;150(1):123-33.
- (8) Evaluation of portal hypertension by real-time shear wave elastography in cirrhotic patients. Kim TY et al. Liver Int. 2015 Nov;35(11):2416-24.
- (9) Liver and spleen elastography using supersonic shear imaging for the non-invasive diagnosis of cirrhosis severity and oesophageal varices. Cassinotto C et al. Dig Liver Dis. 2015 Aug;47(8):695-701.
- (10) Value of shear wave elastography for predicting hepatocellular carcinoma and esophagogastric varices in patients with chronic liver disease. Kasai Y et al. J Med Ultrason (2001). 2015 Jul;42(3):349-55.
- (11) Shear-wave elastography: a noninvasive tool for monitoring changing hepatic venous pressure gradients in patients with cirrhosis. Choi SY et al. Radiology. 2014 Dec;273(3):917-26.

### À propos de SuperSonic Imagine

Fondée en 2005 et basée à Aix-en-Provence (France), SuperSonic Imagine est une entreprise spécialisée dans le secteur de l'imagerie médicale. La société conçoit, développe et commercialise une plateforme échographique révolutionnaire, Aixplorer®, qui exploite une technologie UltraFast™ à une cadence d'acquisition environ 200 fois plus rapide que les échographes conventionnels. Outre la qualité exceptionnelle des images ainsi obtenues, cette technologie unique a donné naissance à plusieurs innovations qui ont changé le paradigme de l'imagerie échographique : l'Élastographie ShearWave™ (SWE™), la technologie Doppler UltraFast™ et, plus récemment, Angio PL.U.S., PLanewave UltraSensitive™ imaging.

L'Élastographie ShearWave permet aux médecins de visualiser et analyser en temps réel la dureté des tissus, grâce à une procédure fiable, reproductible, et non invasive. Un paramètre important pour diagnostiquer des lésions potentiellement malignes ou autres tissus malades. A ce jour, plus de 300 publications ont démontré l'intérêt de SWE pour la prise en charge des patients dans un large éventail de maladies. Le Doppler Ultrafast combine l'imagerie des flux en couleur et le Doppler pulsé en un seul examen simple, fournissant aux médecins les résultats des deux opérations simultanément pour plus d'efficacité. La dernière innovation, Angio PL.U.S, offre un niveau supérieur d'imagerie microvasculaire grâce à l'amélioration significative de la sensibilité couleur et de la résolution spatiale tout en conservant une qualité d'image 2D exceptionnelle.

SuperSonic Imagine dispose des autorisations réglementaires nécessaires pour une commercialisation d'Aixplorer® sur les principaux marchés. Au cours des dernières années, SuperSonic Imagine a bénéficié du soutien de plusieurs investisseurs de premier plan, parmi lesquels Auriga Partners, Edmond de Rothschild Investment Partners, Bpifrance, Omnes Capital, NBGI. SuperSonic Imagine est une société cotée sur Euronext depuis avril 2014 (symbole : SSI).

**Contacts :**

**SuperSonic Imagine**

Bernard Doorenbos

CEO

[bernard.doorenbos@supersonicimagine.com](mailto:bernard.doorenbos@supersonicimagine.com)

+33 6 15 66 64 68

**NewCap**

Investor Relations – EU

Pierre Laurent / Florent Alba

[supersonicimagine@newcap.fr](mailto:supersonicimagine@newcap.fr)

+33 1 44 71 98 55

**SuperSonic Imagine**

Marketing & Communication

Emmanuelle Vella

[emmanuelle.vella@supersonicimagine.com](mailto:emmanuelle.vella@supersonicimagine.com)

+33 4 86 79 03 27

###